

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020010028735 A**  
 (43)Date of publication of application: **06.04.2001**

(21)Application number: **1019990041134**  
 (22)Date of filing: **22.09.1999**  
 (30)Priority: **..**  
 (51)Int. Cl **G11B 31/00**

(71)Applicant: **LG ELECTRONICS INC.**  
 (72)Inventor: **JUN, SEONG BAE  
 YOON, GYEONG RO**

**(54) METHOD FOR COMPOSING ABSTRACT/DETAIL RELATIONSHIPS INFORMATION BETWEEN SEGMENTS OF MULTIMEDIA STREAM AND VIDEO BROWSING METHOD THEREOF**

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for composing abstract/detail relationships between segments of a multimedia stream is provided to perform an effective video browsing while easily approaching a selected portion, and to conveniently browse selected segments in a short time. CONSTITUTION: Segment locator is used for segments having abstract/detail relationship while being in different streams. The segment locator contains a stream locator for locating streams of segments in different streams while having abstract/detail relationship, and a section locator for representing section information of a segment in the streams. In case of the abstract/detail relationship between the segments being in asymmetric structure, relationship descript information is required. The abstract/detail relationship of the segments is included in a content based data area of a multimedia stream for efficiently browsing the multimedia stream.



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (19990922)  
 Notification date of refusal decision (00000000)  
 Final disposal of an application (registration)  
 Date of final disposal of an application (20020131)  
 Patent registration number (1003358170000)  
 Date of registration (20020425)  
 Number of opposition against the grant of a patent ( )  
 Date of opposition against the grant of a patent (00000000)  
 Number of trial against decision to refuse ( )

→ Date of requesting trial against decision to refuse ( )

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup> G11B 31/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특2001-0028735 2001년04월06일
(21) 출원번호 (22) 출원일자 (71) 출원인	10-1999-0041134 1999년05월22일 알지전자 주식회사, 구자홍 대한민국 150-875 서울 영등포구 여의도동 20번지	
(72) 발명자	전병희 대한민국 153-034 서울특별시 금천구 시흥4동804 권경호 대한민국 135-271 서울특별시 강남구 도곡1동 녹십MBC 아파트3-1205	
(74) 대리인	최영복	
(77) 심사청구	있음	
(54) 제목명	멀티미디어 스트림의 세그먼트간 요약/상세설명 관계 정보 구성 방법과 세그먼트간 요약/상세설명 관계 정보를 이용한 비디오 브라우저 방법	

요약

본 발명은 비디오 스트림을 효율적으로 브라우징하기 위하여 비디오 스트림의 세그먼트간 요약/상세설명 관계(abstract/detail relationships)를 기술하는 방법과 이를 이용한 효율적인 비디오 브라우징(browsing) 방법에 관한 것이다.  
본 발명에서는 비디오 스트림내 또는 비디오 스트림간에 존재하는 세그먼트 또는 시간구간, 씬(scene), 샷(shot) 등의 요약/상세설명 관계를 정의하고, 이를 비디오 스트림에 대한 내용기반 데이터 영역에 기술하는 방법과 이와 같은 방법에서 제공하는 세그먼트간 요약/상세설명 관계 정보를 이용한 비디오 브라우징 방법을 제공한다. 의미 중심의 효율적인 비디오 브라우징이 가능하며, 사용하기 쉽고, 원하는 부분을 쉽게 접근할 수 있으며, 짧은 시간내에 원하는 세그먼트를 쉽게 브라우징할 수 있는 효율적인 비디오 브라우징 인터페이스를 제공하고자 하는 것이다.

도면도

도3

도4a

요약, 상세설명, 브라우징, 세그먼트

도4b

도면의 간단한 설명

- 도 1은 일반적인 비디오 스트림의 계층적 구성 방법을 나타낸 도면.
- 도 2는 본 발명에 있어서, 뉴스 비디오에서의 요약/상세설명 관계 표현방법의 일례를 나타낸 도면.
- 도 3은 본 발명에 있어서, 세그먼트간 요약/상세설명 관계 정보의 구조를 개략적으로 나타낸 블록도.
- 도 4는 본 발명에 있어서, 하나의 세그먼트를 예로 하여, 그 세그먼트를 중심으로한 세그먼트간 요약/상세설명 서브 그래프의 일례를 나타낸 도면.
- 도 5는 본 발명에 있어서, 세그먼트간 요약/상세설명 관계정보를 이용한 비디오 브라우징 인터페이스의 일례를 나타낸 도면.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명에 사용되는 기술 및 그 분야의 배경기술  
본 발명은 비디오 스트림을 효율적으로 브라우징하기 위하여 비디오 스트림의 세그먼트간 요약/상세설명 관계(abstract/detail relationships)를 기술하는 방법과 이를 이용한 효율적인 비디오 브라우징(browsing) 방법에 관한 것이다.